

## Blindaggio lineare per grosse profondità



↑ *Blindaggio lineare per grosse profondità*

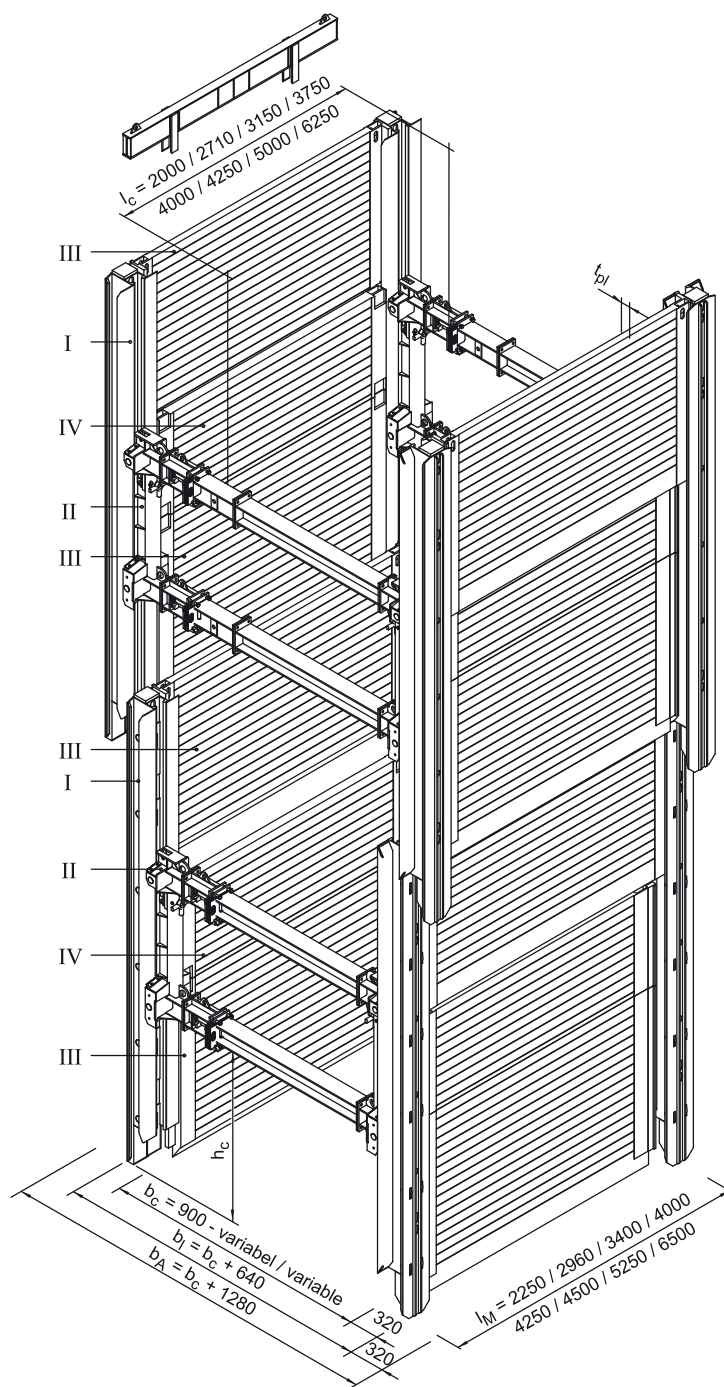
Lunghezza modulare	2,25 m - 6,50 m
Lunghezza rotaia	variabile
Altezza pannello	1,32 m / 2,32 m
Altezza sottopasso tubo	variabile

### La soluzione innovativa per grosse profondità

Il blindaggio lineare per grosse profondità è un'evoluzione del noto ed efficiente sistema di blindaggio lineare, in cui vengono abbinate due unità di blindaggio lineare. Una volta completato il montaggio, i due moduli di blindaggio si integrano perfettamente, poiché i loro componenti presentano lo stesso passo e contrastano la pressione del terreno in modo indipendente. Il tutto garantendo il trasferimento del carico necessario alle enormi profondità di max. 14 m raggiungibili con questo procedimento. Grazie alla sua efficienza, questo nuovo procedimento costituisce un decisivo balzo avanti nella tecnologia di blindaggio.

Il campo di applicazione della nuova procedura di blindaggio è rappresentato da scavi più profondi per la costruzione di canali, pozzetti e scavi a pressione con profondità fino a 14 m, a seconda delle caratteristiche del terreno. In presenza di terreni in cattive condizioni, coesivi o "adesivi", con elevate forze di attrito fra i singoli elementi di blindaggio e il terreno affiorante, l'applicazione di questo nuovo tipo di blindaggio lineare per grosse profondità potrebbe rivelarsi vantaggioso anche per profondità di 7-10 m, poiché in questo caso il blindaggio lineare tradizionale, soprattutto in caso di rimozione, risulterebbe gravoso e lungo a causa delle elevate forze di attrito presenti.

## Blindaggio lineare per grosse profondità



- |       |                             |
|-------|-----------------------------|
| I     | Trave blindaggio lineare    |
| II    | Carrello blindaggio lineare |
| III   | Pannello base               |
| IV    | Pannello aggiuntivo         |
| $l_m$ | Lunghezza modulare          |
| $l_c$ | Lunghezza sottopasso tubo   |

- |          |  |
|----------|--|
| $b_A$    | Ampiezza di blindaggio (trave esterno) |
| $b_l$    | Ampiezza di blindaggio (trave interno) |
| $b_c$    | Luce                                   |
| $h_c$    | Altezza sottopasso tubo                |
| $t_{pl}$ | Spessore pannello                      |

### Blindaggio lineare per grosse profondità

(Tutte le dimensioni in mm)

## Blindaggio lineare per grosse profondità

### Trave blindaggio lineare esterna

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
820 947	Trave blindaggio lineare esterna	<b>6,13</b>	1.265,0
820 953	Trave blindaggio lineare esterna	<b>7,13</b>	1.475,0

### Trave blindaggio lineare interna

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
820 948	Trave blindaggio lineare interna	<b>6,13</b>	1.300,0
820 954	Trave blindaggio lineare interna	<b>7,13</b>	1.550,0

### Carrello blindaggio lineare

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
832 224	Carrello blindaggio lineare	<b>2,20</b>	505,0

### Pannelli base -esterni- (altezza 2,32 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
821 150	<b>2,00</b>	2,25	0,11	2,00	540,0	4,64
821 170	<b>2,71</b>	2,96	0,11	2,71	670,0	6,29
821 310	<b>3,15</b>	3,40	0,11	3,15	755,0	7,31
821 770	<b>3,75</b>	4,00	0,11	3,75	865,0	8,70
821 910	<b>4,00</b>	4,25	0,11	4,00	985,0	9,28
821 913	<b>4,25</b>	4,50	0,15	4,25	1.225,0	9,86
821 912	<b>5,00</b>	5,25	0,15	5,00	1.545,0	11,60
821 916	<b>6,25</b>	6,50	0,15	6,25	1.910,0	14,50

### Pannelli aggiuntivi -esterni- (altezza 1,32 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
822 075	<b>2,00</b>	2,25	0,11	2,00	365,0	2,64
821 190	<b>2,71</b>	2,96	0,11	2,71	450,0	3,58
822 310	<b>3,15</b>	3,40	0,11	3,15	510,0	4,16
822 710	<b>3,75</b>	4,00	0,11	3,75	580,0	4,95
822 810	<b>4,00</b>	4,25	0,11	4,00	640,0	5,28
822 813	<b>4,25</b>	4,50	0,15	4,25	900,0	5,61
822 815	<b>5,00</b>	5,25	0,15	5,00	1.130,0	6,60
822 830	<b>6,25</b>	6,50	0,15	6,25	1.400,0	8,25

### Pannelli aggiuntivi -esterni- (altezza 2,30 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
822 820	<b>5,00</b>	5,25	0,15	5,00	1.700,0	11,50

### Pannelli base -interni- (altezza 2,32 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
821 120	<b>1,89</b>	2,25	0,11	2,00	516,0	4,38
821 160	<b>2,60</b>	2,96	0,11	2,71	650,0	6,03
821 250	<b>3,04</b>	3,40	0,11	3,15	730,0	7,05
821 610	<b>3,64</b>	4,00	0,11	3,75	840,0	8,44
821 850	<b>3,89</b>	4,25	0,11	4,00	965,0	9,02
821 855	<b>4,14</b>	4,50	0,15	4,25	1.185,0	9,58
821 860	<b>4,89</b>	5,25	0,15	5,00	1.505,0	11,34
821 861	<b>6,13</b>	6,50	0,15	6,25	1.880,0	14,22

## Blindaggio lineare per grosse profondità

### Pannelli aggiuntivi -interni- (altezza 1,32 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
822 060	<b>1,89</b>	2,25	0,11	2,00	355,0	2,49
821 180	<b>2,60</b>	2,96	0,11	2,71	445,0	3,43
822 120	<b>3,04</b>	3,40	0,11	3,15	500,0	4,01
822 620	<b>3,64</b>	4,00	0,11	3,75	570,0	4,80
822 760	<b>3,89</b>	4,25	0,11	4,00	635,0	5,13
822 783	<b>4,14</b>	4,50	0,15	4,25	870,0	5,45
822 800	<b>4,89</b>	5,25	0,15	5,00	1.090,0	6,45
822 801	<b>6,13</b>	6,50	0,15	6,25	1.370,0	8,09

### Pannelli aggiuntivi -interni- (altezza 2,30 m)

N° art.	l [m]	l <sub>M</sub> [m]	t <sub>pl</sub> [m]	l <sub>c</sub> [m]	G / VP [kg]	A [m <sup>2</sup> ]
822 065	<b>1,89</b>	2,25	0,11	2,00	530,0	4,35
822 155	<b>2,60</b>	2,96	0,11	2,71	660,0	5,98
822 180	<b>3,04</b>	3,40	0,11	3,15	740,0	6,99
822 680	<b>3,64</b>	4,00	0,11	3,75	845,0	8,37
822 780	<b>3,89</b>	4,25	0,11	4,00	975,0	8,95
822 785	<b>4,14</b>	4,50	0,15	4,25	1.409,0	9,50

### Pronghe per carrello blindaggio lineare (TLV)

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
830 005	Prolunga HEB 220	<b>0,140</b>	38,0
830 010	Prolunga HEB 220	<b>0,275</b>	50,0
830 011	Prolunga HEB 220	<b>0,350</b>	55,0
830 012	Prolunga HEB 220	<b>0,375</b>	57,0
830 015	Prolunga HEB 220	<b>0,412</b>	60,0
830 020	Prolunga HEB 220	<b>0,550</b>	70,0
830 030	Prolunga HEB 220	<b>1,100</b>	110,0
830 075	Prolunga HEB 220	<b>1,650</b>	152,0
830 125	Prolunga HEB 220	<b>2,200</b>	192,0

### Stabilizzatore

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]
830 026	Stabilizzatore	0,640	75,0
830 310	Stabilizzatore, regolabile idraulicamente	0,412 - 0,530	156,0

### Ampezze di scavo

Lunghezza prolunga [m]	b <sub>c</sub> [m]	b <sub>l</sub> [m]	b <sub>A</sub> [m]
0,000	0,900	1,540	2,180
0,275	1,175	1,815	2,455
0,550	1,450	2,090	2,730
1,100	2,000	2,640	3,280
1,650	2,550	3,190	3,830
2,200	3,100	3,740	4,380

Sono possibili ulteriori ampezze di scavo attraverso combinazioni di diverse lunghezze delle travi HEB  
 Sono possibili ulteriori ampezze di scavo a richiesta.

## Blindaggio lineare per grosse profondità

### Accessori / ricambi

N° art.	Descrizione	l [m]	G [kg]	d [m]	Norma
842 753	Adattatore cassero DKU blindaggio ad angolo		94,0		
842 751	Adattatore cassero DKU EGS E+S		75,5		
834 060	Adattatore DG		43,6		
834 057	Adattatore EG		30,8		
834 080	Adattatore EGS / DGS (LV)		105,0		
IB 0470F	Bullone M 24 x 80		0,4		DIN 933
IB 0614F	Bullone M 36 x 80		1,0		DIN 933
HE 0050F	Coppiglia 6 mm		0,03	0,006	DIN 11024
HE 0060F	Coppiglia 8 mm		0,1	0,008	DIN 11024
IA 0150F	Dado M 24		0,1		DIN 934
IA 0210F	Dado M 36		0,4		DIN 934
834 110	Lamiera di protezione per calcestruzzo gettato in opera DG -Lamiera aggiuntiva-	1,000	9,9		
834 100	Lamiera di protezione per calcestruzzo gettato in opera DG -Lamiera di base-	0,750	7,9		
410 510	Perni (per adattatore DG)	0,285	5,9	0,055	
410 520	Perni (per adattatore EG)	0,170	3,9	0,05	
862 100	Perni (per piastra)	0,110	0,8	0,035	
832 230	Perni (per salva pannello)	0,150	1,4	0,035	
832 245	Perni per trave	0,300	3,2	0,04	
832 246	Perni per trave (TLV)	0,300	4,6	0,05	
862 200	Piastra		6,9		
861 076	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	1,60	175,5		
861 074	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	2,35	236,0		
861 070	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	2,80	271,0		
861 071	Salvapannelli E+S/Krings (blindaggio leggero, medio, magnum, KS 100)	3,40	318,0		
861 075	Salvapannelli E+S/Krings (GLS)	4,60	425,0		
861 085	Salvapannelli E+S/Krings (GLS)	5,80	525,0		
834 015	Salvapannello per carrello		12,4		
336 960	Staffa di supporto Elemento a cassero universale DKU		40,0		
842 099	Telaio guida cassero DKU	2,27	105,0		
842 100	Telaio guida cassero DKU	3,81	175,0		

l Lunghezza

 b<sub>A</sub> Larghezza di blindaggio / scavo (rotaia esterna)

 b<sub>I</sub> Larghezza di blindaggio / scavo (rotaia interna)

 b<sub>C</sub> Luce

G Peso